

Hex to Decimal y viceversa

2001:0DB8:AC10:FE01:0000:0000:0000:0000

1. Tomamos cada número individualmente

2001

8 4 2 1

2 0 0 1 0

0 0 0 0 0

0 0 0 0 0

1 0 0 0 1

0 0 0 0 0

D 1 1 0 1

B 1 0 1 1

8 1 0 0 0

A 1 0 1 0

C 1 1 0 0

1 0 0 0 1

0 0 0 0 0

F 1 1 1 1

E 1 1 1 0

0 0 0 0 0

1 0 0 0 1

* Luego de convertir
estos números a
IPv6 los ponemos
en orden uno detrás
del otro.

DEC	HEX
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F

Longitud Dirección IPv6

128 bits $\rightarrow 8 \times 16 = 128$

2001:0DB8:AC10:FE01:0000:0000:0000:0000

16 bit

$\rightarrow$ Se necesitan 4 bits para cada valor hexadecimal
~~8~~ $4 \times 4 = 16$ bits de longitud.